



## Comune di Galliera

Provincia di Bologna

# RELAZIONE ILLUSTRATIVA

**OGGETTO:** PALAZZETTO DELLO SPORT – GALLIERA VIA DELLA PACE N. 39/E  
CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE PER ADEGUAMENTO SISMICO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI GALLIERA

**PROGETTO E DIREZIONE LAVORI:** **Studio Morselli Ingegneri & Architetti**

Viale XII Giugno 4  
40124 Bologna (Bo) . Italia  
+39.051.331359 - +39.051.334452  
[glmorselli@morselliassociati.it](mailto:glmorselli@morselliassociati.it)

PROGETTISTI:

Dott. Ing. Gianluca Morselli

Dott. Ing. Stefano Orlandi

DIREZIONE LAVORI:

Dott. Ing. Gianluca Morselli

Bologna, 18/12/2015

---

(Dott. Ing. Gianluca Morselli)

---

(Dott. Ing. Stefano Orlandi)

**RESPONSABILE  
PROCEDIMENTO:**

---

(.....)

## RELAZIONE GENERALE:

Il Palazzetto dello sport G. Bentivogli – Palestra polifunzionale di S. Venanzio di Galliera Via della Pace n. 39/E, sorge in zona a prevalente destinazione sportiva con ampi spazi circostanti attrezzati a parco o a strutture sportive all'aperto.

Conseguentemente alla verifica di vulnerabilità sismica, di cui si allegano le conclusioni, si sono evidenziati alcuni interventi di consolidamento strutturale necessari per adeguare il fabbricato ad una sismo-resistenza del 60% del sisma di progetto per le nuove costruzioni.

Gli interventi individuati come necessari derivano dalle seguenti situazioni:

- a) E' stata rilevata la presenza di alcuni elementi prefabbricati (tegoli in cls precompresso) semplicemente appoggiati su maschi murari, elementi che costituiscono i gradoni su cui sono installate le sedute per il pubblico. Detti tegoli devono essere solidarizzati ai maschi murari su cui appoggiano mediante elementi di connessione: si è optato per un sistema a staffe metalliche e tasselli chimici, principalmente per la facilità di esecuzione e la garanzia di riuscita dell'intervento. Il dimensionamento statico è stato sviluppato andando a determinare le azioni agenti sul singolo ancoraggio, utilizzando i parametri sismici del modello globale implementato per il fabbricato (vedi punto seguente) ed i sovraccarichi accidentali dichiarati nel progetto esecutivo strutturale del 1999.
- b) Il modello agli elementi finiti utilizzato per schematizzare la parte frontale del Palazzetto, realizzato principalmente in muratura portante (tipo Poroton), e dotata di massicci orizzontamenti in calcestruzzo armato, ha evidenziato la presenza nella porzione in muratura del Palazzetto di alcune pareti che presentano caratteri peculiari di vulnerabilità sismica, sia a livello di maschi murari, sia a livello di fasce di piano: su dette pareti è necessario intervenire per eliminare dette vulnerabilità, che riducono in modo sensibile la sismo resistenza complessiva dell'intero fabbricato.

Il consolidamento di dette porzioni di parete verrà eseguito tramite la demolizione dell'intonaco esistente, la preparazione del supporto, le applicazioni di tessuto in fibra di carbonio, l'esecuzione di intonaco civile a due strati, e la finitura con tinteggiatura ai silicati della colorazione esistente o a scelta dell'Amministrazione.

L'intervento dovrà essere realizzato nei tempi indicati dal Piano di Sicurezza, compartimentando le aree di lavorazione per poter consentire lo svolgimento anche parziale e limitato dell'attività all'interno della struttura.